



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 18916.6—2004

---

## 取水定额 第6部分：啤酒制造

Norm of water intake—Part 6: Brewing industry

2004-03-08 发布

2005-01-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

## 前 言

GB/T 18916《取水定额》，目前已制定的部分有：

- 第 1 部分：火力发电；
- 第 2 部分：钢铁联合企业；
- 第 3 部分：石油炼制；
- 第 4 部分：棉印染产品；
- 第 5 部分：造纸产品；
- 第 6 部分：啤酒制造；
- 第 7 部分：酒精制造。

本部分为 GB/T 18916 的第 6 部分。

本部分按照 GB/T 18820—2003《工业企业产品取水定额编制通则》所规定的原则制定。

本部分的附录 A 为资料性附录。

本部分由国家发展和改革委员会环境和资源综合利用司提出。

本部分由全国能源基础与管理标准化技术委员会归口。

本部分负责起草单位：中国酿酒工业协会。

本部分主要起草人：杜绿君、何 勇、王延才、肖德润。

## 取水定额 第6部分：啤酒制造

### 1 范围

本部分给出了啤酒制造取水定额的术语和定义、取水量计算方法及取水定额。  
本部分适用于啤酒制造厂生产过程中取水量的管理。

### 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB/T 18916 的本部分的引用而成为本部分的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单（不包括勘误的内容）或修订版均不适用于本部分，然而，鼓励根据本部分达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本部分。

GB 4927 啤酒

GB/T 12452 企业水平衡与测试通则

### 3 术语和定义

GB 4927 所确立的以及下列术语和定义适用于本标准。

#### 3.1

**啤酒制造 beer brewing**

以麦芽为主要原料，淀粉质谷物和酒花为辅助原料，经过粉碎、糖化、发酵、过滤、包装生产出啤酒的全过程，不包括麦芽生产过程。

#### 3.2

**单位产品取水量 quantity of water intake for unit product**

啤酒制造厂生产千升啤酒需要从各种水源取用的水量。

#### 3.3

**单位产品用水量 quantity of water usage for unit product**

啤酒制造厂生产千升啤酒需要的总用水量，其总用水量为取水量和重复利用水量之和。

### 4 计算方法

#### 4.1 一般规定

4.1.1 取水量范围，包括取自啤酒制造厂自建或合建的取水设施、地区或城镇供水工程以及制造厂外购水量。不包括制造厂自取的海水、苦咸水和制造厂外供给其他企业的水。

4.1.2 取水量供给范围：包括啤酒生产（啤酒酿造、包装）、辅助生产（动力、检化验）和附属生产（包括厂区办公楼、食堂、浴室、卫生、绿化），不包括麦芽制造。

4.1.3 取水量、外购水量、外供水量以企业一级计量表的水量计算。

#### 4.2 单位产品取水量

单位产品取水量按式(1)计算：

$$V_{ui} = \frac{V_i}{Q} \dots\dots\dots(1)$$

式中：

$V_{ui}$ ——单位产品取水量，单位为立方米每千升( $m^3/kL$ )；